植 物 分 类 学 报 24 (5): 408—409 (1986)
Acta Phytotaxonomica Sinica

湖北溪菜属一新种

毕 列 爵
(湖北大学生物学系,武昌)

A NEW SPECIES OF PRASIOLA FROM HUBEI

Bi Lie-jiu
(Department of Biology, Hubei University, Wuchang)

Key words: *Prasiola*; P. hubeica.

关键词: 溪菜属;湖北溪菜

自 1980 年起,为了完成编写《中国藻类志》的任务,我们每年要在湖北省各处,尤其是西部,进行定期采集。研究结果,将陆续报道。本文首先报道溪菜属 *Prasiola* 的一个新种。

溪菜属自 1838 年由 Meneghini 建立后,先后已报道过约二十余种及若干变种,其中大多数产于淡水。到目前为止,我国已报道过 6 种,其中的 4 种首先发现于我国,并且都产于我国的西南的几个省、区,即四川、云南和西藏。

作者和几位同事于 1980 和 1981 年,在湖北西部的神农架林区和五峰县,采得此属的若干标本,经研究命名为湖北溪菜。

湖北溪菜 新种 图 1—5

Prasiola hubeica Bi, sp. nov.

Thallus magnus, saturate viridis vel raro prasinus, oblongus, late ellipticus vel raro irregularis, 2.5—7cm latus, 7.5—11.5cm longus, sessilis, haptero visibili, margine rugoloso-undulatus, apice rodundato vel obtoso, basi cuneata, obtuse rotundata vel dein cordata. Cellulis a vertice visus manifesto quaternis et raro binis aggregatis in catervis, caternis quaternis, octonis senidenis vel pluris comparate ordinate aggregatis in areas quateratas plus minusve regulariter ordinatis, interstitiis inter areas manifestis 2—4μ latis. Cellulis subglobosis, 5—6μ latis, (5—) 7—8μ longis, in omnibus paribus contigua comparate recta. Thallus in transectione 28—32μ crassus, cellulis cylindriceis, 22—30μ altis.

Hubei: Shennongjia, ad saxa in torrente rivuli, 16 Oct. 1980, Bi et Lu HP_2-0027 (Typus in Herbario Universitatis Hubeiensis conservatus est); Wufeng, ad saxa in torrente speluncae rivuli, 19 Oct. 1981, Chen HP_5-0095 (Paratypus in Herbario Universitatis Hu-

感谢水生生物研究所饶钦止教授的热情指导;本系胡征宇同志参加了部分工作。

beiensis conservatus est).

植物体大形，深绿色，罕为草绿色；长圆形、宽椭圆形、罕为不规则形，宽 2.5—7cm，长 7.5—11.5cm，无柄，有明显的固着器，边缘略呈波状皱曲，顶部圆形或钝形，基部钝圆或楔形，后可成心脏形。细胞顶面观明显地每 4 个、极罕 2 个成为一组，每 4、8、16 或更多的组，较整齐地集成方形的区，区与区之间有明显的间隙，宽 2—4μm。细胞近球形，或长圆形，宽 5—6μm，长(5—)7—8μm，每对细胞的接触面较平直。横切面上，植物体厚 28—32 μm；细胞圆柱形，与表面垂直，高 22—30μm。

湖北：神农架林区木鱼坪激流溪涧的岩石上，1980 年 10 月 16 日，毕列爵及卢德炳，HP_2-0027（模式标本）；五峰水涧寺堰坪木山洞出水口激流的岩石上，1981 年 10 月 19日，程敦汉 HP_5-0095（副模式标本）；均存武昌湖北大学生物学系植物标本室。

此种与中华溪菜 *Prasiola sinica* Jao 近似，但后者细胞的顶面观，常是多角形的，没有分区，因而有所区别。

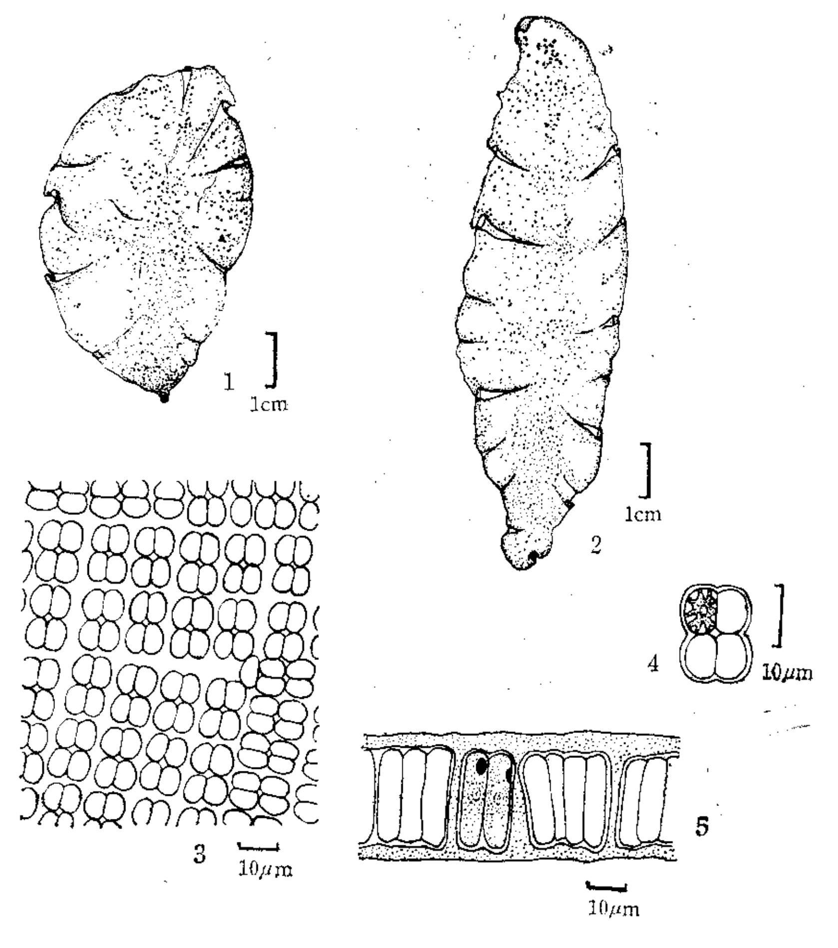


图 1　湖北溪菜 *Prasiola hubeica* Bi　1—2.植物体，天然形态 (Thallus, habit)；　3.部分细胞顶面观，示细胞形态及分区 (Surface view of part of the thallus showing the cell groups and divisions.)；　4.一组细胞，示星芒状叶绿体 (A group of cells, showing the stellate chloroplasts)；　5.植物体垂直切面，示细胞形态及其排列 (Vertical section of the thallus showing the form and arrangement of the cells)。